

CLIMATOLOGIE DES ANNEES 1974 ET 1975 EN MOYENNE CAMARGUE

par Pierre HEURTEAUX

Centre d'Ecologie de Camargue (C.N.R.S.) Le Sambuc, 13200 Arles

Les observations ont été poursuivies au cours des années 1974 et 1975 au poste de climatologie du Centre d'écologie de Camargue (C.N.R.S.) (43° 30' de latitude N, 4° 40' de longitude E du méridien international), par Alain Dervieux, technicien au C.N.R.S., correspondant bénévole de la Météorologie nationale.

Ces deux ans s'inscrivent dans une série d'années médiocres, surtout par les températures, qui a commencé en 1969.

La tendance générale est aux hivers peu rigoureux mais empiétant largement sur l'automne et le printemps et aux étés frais du fait de l'installation tardive des fortes chaleurs. Les précipitations sont abondantes et fréquentes. La durée d'insolation est déficitaire. Le mauvais fonctionnement de notre anémomètre pendant plusieurs mois en 1974 et 1975 ne permet malheureusement pas de donner des informations quantitatives précises sur les vents.

ANNÉE 1974 (tableaux I, II, III et IV).

Le déficit thermique est très prononcé, les températures sont inférieures à la normale d'avril à fin novembre. Par contre janvier et décembre sont relativement doux. Les pluies sont abondantes et leur répartition saisonnière anormale : au cours des quatre premiers mois il tombe 67,6 % du total annuel, alors que le dernier trimestre n'en reçoit que 3,4 %.

Janvier. — Températures clémentes (une seule gelée sous abri). Très pluvieux, surtout pendant la première décade, brouillards nocturnes fréquents surtout pendant la deuxième décade. Peu de vents forts. Insolation moyenne.

Février. — Températures clémentes (deux gelées sous abri). Très pluvieux surtout pendant la deuxième décade. Peu de vents forts. Insolation médiocre.

Mars. — Températures proches de la normale saisonnière (une gelée sous abri). Pluies abondantes. Peu de vents forts, ceux du secteur N.-E. sont bien représentés. Ciel souvent couvert.

TABLEAU I. — *Températures sous abri en 1974*

Mois	Tempé- ra- tures minimales	Tempé- ra- tures maximales	Moyennes des minimums	Moyennes des maximums	Moyennes mensuelles	Moyennes des minimums 1944-74	Moyennes des maximums 1944-74	Moyennes mensuelles 1944-74
J	0,0	15,1	4,67	12,40	8,54	2,31	10,07	6,19
F	-0,6	16,4	4,37	11,67	8,02	3,31	11,77	7,54
M	-0,6	22,9	6,11	14,60	10,36	5,69	14,85	10,28
A	1,5	21,1	7,10	16,30	11,70	6,63	18,07	13,36
M	5,3	29,3	11,20	21,35	16,28	11,96	21,74	16,85
J	8,5	29,8	13,77	24,87	19,32	15,33	25,64	20,49
J	13,5	32,2	16,33	28,27	22,30	17,26	28,58	22,92
A	9,9	31,9	16,00	28,28	22,14	16,85	27,68	22,37
S	5,8	29,7	12,87	22,53	17,70	14,52	24,77	19,65
O	1,6	20,0	5,38	15,27	10,38	10,54	19,85	15,20
N	0,5	17,8	5,38	14,33	9,85	6,21	14,43	10,32
D	-0,5	19,6	3,53	13,52	6,68	3,17	10,73	6,95
MOYENNES ANNUELLES			8,92	16,62	13,77	9,65	19,03	14,34

TABLEAU II. — *Précipitations en 1974*

	: J	: F	: M	: A	: M	: J	: J	: A	: S	: O	: N	: D	: TOTAUX
Nombre de jours de pluie	: 14	: 15	: 14	: 8	: 12	: 4	: 4	: 3	: 9	: 3	: 8	: 3	: 97
Hauteur des précipitations en mm et dixièmes	: 91,7	: 164,2	: 127,6	: 119,0	: 51,6	: 20,7	: 4,2	: 35,3	: 104,1	: 7,2	: 16,8	: 1,3	: 743,7
Moyennes 1944-1974													
JOURS	: 7,29	: 5,84	: 7,23	: 6,19	: 6,29	: 4,65	: 2,48	: 4,13	: 5,58	: 7,00	: 6,64	: 7,52	: 70,74
HAUTEURS	: 47,4	: 51,2	: 49,3	: 41,0	: 39,0	: 26,6	: 18,0	: 28,5	: 67,3	: 89,8	: 61,9	: 66,9	: 587,2

TABLEAU III. — *Insolation en 1974*

	: J	: F	: M	: A	: M	: J	: J	: A	: S	: O	: N	: D	: TOTAUX
Durée en heures	: 140	: 134	: 136	: 219	: 313	: 343	: 387	: 368	: 222	: 227	: 139	: 168	: 2796
Insolation nulle (nombre de jours)	: 6	: 5	: 7	: 5	: 0	: 0	: 0	: 0	: 2	: 1	: 5	: 1	: 32
Insolation continue (nombre de jours)	: 4	: 0	: 0	: 2	: 0	: 8	: 9	: 9	: 0	: 2	: 0	: 1	: 35

TABLEAU IV. — *Evaporation en 1974*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTAUX
"Piche" mm	55	66	75	81	129	171	225	173	81	109	79	114	1358
Moyennes 1964-74	63	81	115	131	148	167	199	169	111	92	72	73	1421
"Colorado" mm	27	46	70	85	140	178	237	195	105	95	45	56	1279
Moyennes 1964-74	31	50	86	122	155	184	218	184	119	76	47	35	1307

Avril. — Déficit thermique important. Très pluvieux. Peu de vents forts. Peu de soleil.

Mai. — Plutôt frais et pluvieux. Peu de vents forts, mistral rare. Peu ensoleillé.

Juin. — Relativement froid. Mistral fréquent. Précipitations normales. Bon ensoleillement.

Juillet. — Fraîcheur relative des nuits et moyenne des maximums déficitaire malgré plusieurs jours caniculaires (neuf jours où les maximums dépassent 30°C sous abri). Le Mistral fort et fréquent favorise l'insolation, l'évaporation et la sécheresse.

Août. — Les nuits sont relativement fraîches, mais les journées sont chaudes surtout au cours de la deuxième décade (neuf jours où les maximums dépassent 30°C sous abri pour l'ensemble du mois). Les pluies ont un caractère orageux. Durée d'ensoleillement relativement longue.

Septembre. — Froid pour la saison. Pluies abondantes et fréquentes souvent orageuses. Brouillards nocturnes au cours de la deuxième décade. Ciel souvent couvert.

Octobre. — Froid et sec. Mistral fréquent et violent. Durée d'insolation moyenne.

Novembre. — Plutôt froid pour la saison. Pluies fréquentes mais peu abondantes. Quelques brouillards nocturnes. Vents forts de secteur N.W. bien représentés pendant la première décade, de secteur S.E. pendant la deuxième et de S.W. pendant la troisième.

Décembre. — Températures clémentes (une seule gelée sous abri). Mistral fort et fréquent responsable d'une sécheresse anormale et d'une bonne insolation.

ANNÉE 1975 (tableaux V, VI, VII, VIII).

Comme la précédente, l'année 1975 est marquée par un important déficit thermique surtout marqué au printemps et en automne et par un excédent des pluies.

Janvier. — Températures clémentes (six gelées sous abri peu importantes). Vents forts fréquents, mistral bien représenté pendant la première décade et en fin de mois. Vents marins de S.E. amenant des pluies pendant la deuxième décade. Insolation bonne.

Février. — Températures élevées par rapport à la normale pendant les deux premières décades ; faibles gelées nocturnes (six) pendant la troisième décade. Pluies abondantes, groupées pendant la première quinzaine où les vents marins de S.E. sont fréquents et souvent violents. Le mistral est bien représenté au début du mois et pendant la deuxième décade. L'insolation est bonne.

Mars. — Nettement froid pour la saison (trois gelées sous abri) et très pluvieux (deux fortes pluies d'orage, une chute de grêle). Très venté (tempêtes de S.E. alternant avec de forts coups de mistral). Le ciel est souvent couvert.

Avril. — Températures nocturnes basses pendant toute la première quinzaine et en fin de mois d'où le déficit thermique. Précipitations peu importantes groupées pendant la première décade par vents marins de S.E. Mistral fort fréquent favorable à la durée d'insolation.

Mai. — Nettement froid par rapport à la normale saisonnière. Précipitations fréquentes. Ciel souvent couvert.

Juin. — Déficit thermique accusé malgré des journées chaudes pendant la troisième décade. Pluies fréquentes mais peu abondantes. Mistral et tramontane forts et fréquents pendant la deuxième quinzaine. Insolation moyenne.

Juillet. — Déficit thermique dû à la fraîcheur des nuits, les températures diurnes sont souvent élevées (sept jours où les maximums sont supérieurs à

TABLEAU V. — *Températures sous abri en 1975*

Mois :	Tempé- ratures minimales	Tempé- ratures maximales	Moyennes des minimums	Moyennes des maximums	Moyennes mensuelles	Moyennes des minimums 1944-75	Moyennes des maximums 1944-75	Moyennes mensuelles 1944-75
J :	-1,7	10,6	3,65	12,65	8,15	2,35	10,16	6,25
F :	-0,6	16,9	3,43	12,89	8,16	3,31	11,80	7,56
M :	-2,3	16,1	4,22	12,69	8,46	5,64	14,78	10,23
A :	-0,2	25,9	6,30	17,98	12,14	8,55	18,07	13,32
M :	6,0	28,4	10,57	20,25	15,41	11,92	21,69	16,81
J :	9,8	29,5	14,12	23,83	18,98	15,29	25,59	20,44
J :	11,7	32,6	16,18	28,22	22,20	17,22	28,57	22,90
A :	14,3	32,0	17,68	27,83	22,76	16,88	27,88	22,38
S :	11,0	27,0	14,70	24,10	19,40	14,53	24,75	19,64
O :	1,5	27,2	7,98	18,76	13,37	10,46	19,82	15,14
N :	1,5	19,0	6,07	13,59	9,83	6,20	14,40	10,30
D :	-3,9	13,9	2,64	9,48	6,06	3,23	10,69	6,92
MOYENNES ANNUELLES			8,96	18,52	13,74	9,63	19,02	14,32

TABLEAU VI. — *Précipitations en 1975*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totaux
Nombre de jours de pluie	6	7	10	3	12	7	2	5	7	2	13	10	84
Hauteur des précipitations en mm et dixièmes	31,7	77,3	126,1	11,8	57,5	25,2	23,5	23,5	122,8	16,5	64,6	81,6	662,1
Moyenne 1944 - 1975													
JOURS	7,25	5,86	7,31	6,09	6,47	4,72	2,47	4,16	5,63	6,84	6,84	7,59	71,16
HAUTEURS	46,9	52,1	51,7	40,1	39,6	26,6	18,2	28,3	69,1	87,5	62,0	67,4	589,5

TABLEAU VII. — *Insolation en 1975*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totaux
Durée en heures	158	189	189	286	245	320	389	275	178	226	122	117	2694
Insolation nulle (nombre de jours)	2	3	2	0	1	2	0	0	2	2	1	7	22
Insolation continue (nombre de jours)	0	4	0	1	2	2	7	3	2	4	0	0	25

TABLEAU VIII. — *Evaporation en 1975*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totaux
"Piche" mm	69	60	84	116	122	135	173	147	81	91	69	38	1185
Moyennes 1964-1975	64	79	113	130	146	164	197	167	109	92	72	70	1403
"Colorado" mm	33	52	79	131	137	181	219	182	102	94	58	36	1304
Moyennes 1964 - 1975	31	50	86	123	153	183	218	184	117	78	48	35	1306

30°C sous abri). Une forte pluie d'orage le 3. Coups de mistral forts et fréquents. Ciel souvent dégagé.

Août. — Chaud. Précipitations à tendance orageuse. Vents de secteur Sud bien représentés pendant la première décade, ensuite alternant avec de violents coups de mistral. Passages nuageux fréquents.

Septembre. — Températures voisines de la normale saisonnière. Précipitations abondantes surtout pendant la première quinzaine, souvent à tendance orageuse, nuits humides (brouillard ou rosée). Relative rareté du mistral, tempêtes de S.E. fréquentes. Ciel souvent couvert.

Octobre. — Net déficit thermique. Mistral fort fréquent pendant la première quinzaine. Insolation moyenne. Plusieurs nuits humides (brouillard ou rosée) pendant la dernière décade.

Novembre. — Plutôt frais. Petites pluies fréquentes alternant avec des périodes de mistral souvent fort. Ciel souvent couvert. Quelques brouillards nocturnes.

Décembre. — Nettement froid pendant la dernière décade (sept gelées sous abri) et pluvieux pendant la première quinzaine par vents de S.E. assez forts, en début de mois et par tramontane souvent forte du 12 au 16. Mistral fort et fréquent pendant la deuxième quinzaine. Ciel souvent couvert.

SUMMARY

The climate of the Camargue in 1974 and 1975 is described. Both years have been unusually cool and rainy.